

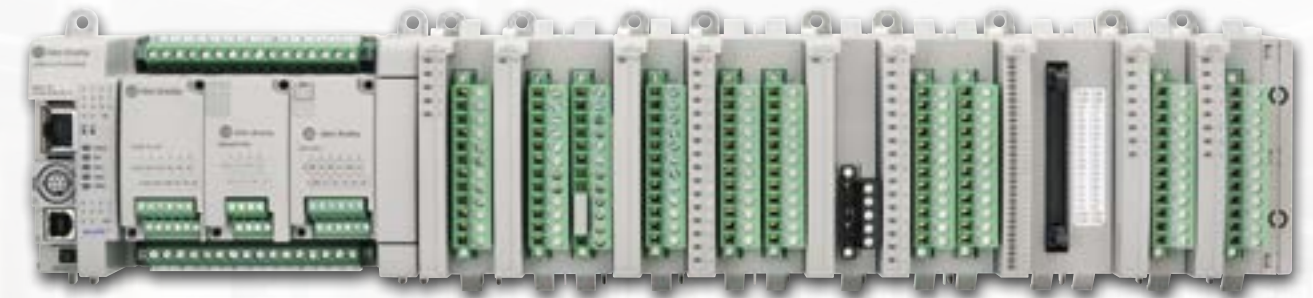
Micro870™ 可编程逻辑控制器

定制和扩展您的应用



功能强大且可扩展的 Micro870 控制器是 Micro800® 系列的最新产品，它能为机器制造商和最终用户提供更高水平的扩展性、灵活性和定制性能。Micro870 控制器专为较大的单机应用而设计，标配大容量存储器，可容纳更多模块化程序及应用用户自定义功能块。嵌入式运动控制功能支持至多 2 轴运动，TouchProbe 指令能够记录轴的位置，比使用中断更加精确。此外，Micro870 控制器能通过 EtherNet/IP™、串行端口和 USB 端口在各类网络中与其他设备通信。

使用 Connected Components Workbench™ 软件对 Micro870 控制器编程非常简单，该软件提供控制器编程、设备配置，并能通过 PanelView™ 800 图形终端的人机界面 (HMI) 编辑器实现数据共享。该软件还支持梯形图、功能块图和结构化文本，并允许复制和粘贴来自 RSLogix 500® 和 Studio 5000 Logix Designer® 软件的梯形图代码和指令集。为增强安全性，所有 Micro800 控制器均支持控制器密码保护。



优势

- 可对机器进行扩展，最多支持 8 个扩展 I/O 模块和 304 个离散量 I/O 点，以满足运营需求
- 通过 EtherNet/IP 轻松地设备编程及连接至 HMI
- 通过客户端消息传递实现符号寻址，轻松地控制驱动器及与其他控制器通信
- 存储器容量高达 280 KB，支持的编程步数多达 20,000 步，显著缩短机器开发时间
- 通过可拆卸端子块缩短接线时间

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

实现互联企业

将人员、过程和技术连接在一起。

互联企业的使命是通过技术运营和融合重塑未来。

互联企业利用技术来更好地收集、分析数据并将其转化为可操作的实时信息。它还利用运营、业务和交易数据提高企业、运营部门和供应链的绩效，将信息技术 (IT) 和运营技术 (OT) 融合为一个独立的统一架构。

- 通过优化资产利用率和系统性能改进生产率
- 轻松获取可操作的全厂信息，促进全球化
- 延长产品使用寿命并提高资产利用率，支持可持续性战略
- 通过提高系统灵活性和缓解技术风险来培育创新能力

让互联企业成为现实

融合及充分利用互联企业、物联网和集成架构技术的成果

在互联企业中，无缝协作与集成可帮助您驾驭实时数据，以便做出更明智、更有利的商业决策。增强绩效，优化运营乃至提高整个企业的盈利能力，为您满足世界各地客户日益增长的自动化需求提供助力。



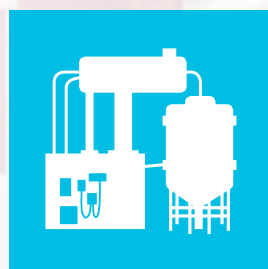
加快上市速度

设计效率高、通过智能设备加快调试速度、更快地启动未开发地带、成熟技术缓解运营和 IT 部署的风险,以及更快响应客户趋势的敏捷性。



降低总体拥有成本

优化生命周期管理，从而提高运营效率、改进能源管理和简化技术移植。



提高资产利用率和优化

提高可靠性和质量，以及通过运营智能工具实现预测性维护。



企业风险管理

以安全和保密的操作环境保护知识产权和品牌形象，减少产品质量低下以及内部和外部威胁带来的负面影响。



Micro870 控制器

产品目录号	输入	输出		运动轴#	高速计数器 (HSC)*
	12/24 V [^]	继电器	24 V 源型		
2080-LC70-24QWB	14	10	-	-	4
2080-LC70-24QBB	14	-	10	2 个 PTO	4

基本单元

电源	基本单元已内置 24 V DC 电源
基本编程端口	嵌入式 USB 2.0 (非隔离型) 可使用任意标准 USB 打印机电缆
本体以太网端口	EtherNet/IP 3 类, Modbus TCP (10/100Mbps)
本体功能性插件槽位	3
本体 100 kHz HSC* 最大	4

I/O

数字量 I/O (输入/输出)	24 (14/10)
模拟量 I/O 通道	通过功能性插件模块或扩展 I/O 模块
扩展 I/O 模块	多达 8 个模块
最大数字量 I/O 数 (通过功能性插件和扩展 I/O 模块)	304

环境要求

认证	c-UL-us I 类 2 区, CE, RCM, KC
温度范围	-20 °C 至 65 °C (-4 °F 至 149 °F)
尺寸 (HxWxD, mm)	90 x 145 x 80

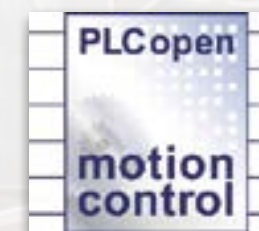
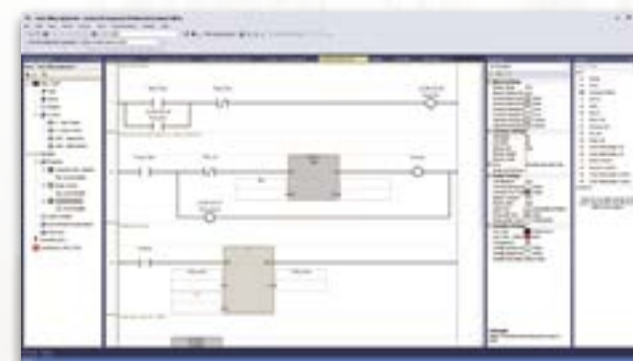
[^] 支持 12/24 V DC 和 24 V AC

[#] 每个脉冲串输出轴共享 2 个 HSC 输入。因此, 如果配置了最大数量的 PTO, 则 HSC 的数目为零

^{*} 此处所示为 2 线制 HSC, 除以 2 即可得到 4 线制 HSC 的数量

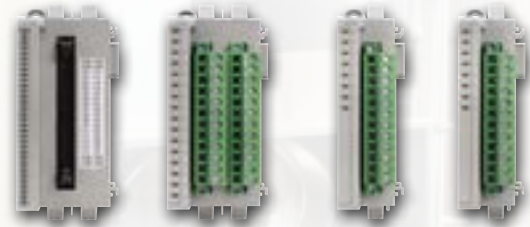
编程

软件	Connected Components Workbench 软件版本 V11 或更高版本
编程步数 (或指令)	20,000 步
数据容量 (字节)	存储器空间高达 128 KB
IEC 61131-3 语言	梯形图、功能块、结构化文本
用户自定义功能块	是
运动控制指令	是
浮点数学运算	32 位和 64 位
PID 回路控制	是
嵌入式串行端口协议	RS232/485、Modbus RTU 主/从、ASCII、CIP



产品目录号	描述
功能性插件模块	
2080-IQ4	4点数字量输入, 12/24VDC, 漏型/源型, 类型3
2080-OB4	4个数字量输出, 12/24VDC, 源型
2080-OV4	4点数字量输出, 12/24VDC, 漏型
2080-OW4I	4点继电器输出, 单独隔离, 2A
2080-IQ4OB4	8点组合式模块: 4点数字量输入, 12/24VDC, 漏型/源型, 类型3; 以及4点数字量输出, 12/24VDC, 源型
2080-IQ4OV4	8点组合式模块: 4点数字量输入, 12/24VDC, 漏型/源型, 类型3; 以及4点数字量输出, 12/24VDC, 漏型
2080-IF2、2080-IF4	2/4通道模拟量输入, 0~20mA, 0~10V, 非隔离型12位
2080-OF2	2通道模拟量输出, 0~20mA, 0~10V, 非隔离型12位
2080-SERIALISOL	RS232/485隔离型串行端口
2080-TRIMPOT6	6通道微调电位计模拟量输入
2080-RTD2	2通道RTD, 非隔离型, ±1.0°C
2080-TC2	2通道TC, 非隔离型, ±1.0°C
2080-MEMBAK-RTC2	存储器备份和高精度实时时钟
2080-MOT-HSC	高速计数器, 250 KHz, 差分线路接收器, 1个数字量输出
2080-DNET20	DeviceNet 扫描器, 20个节点

产品目录号	描述
扩展 I/O 模块	
2085-IQ16、2085-IQ32T	16/32点数字量输入, 12/24VDC, 漏型/源型
2085-OV16	16点数字量输出, 12/24VDC, 漏型
2085-OB16	16点数字量输出, 12/24VDC, 源型
2085-OW8、2085-OW16	8/16点继电器输出, 2A
2085-IA8	8点120VAC输入
2085-IM8	8点240VAC输入
2085-OA8	8点120/240VAC输出
2085-IF4、2085-IF8	4/8通道模拟量输入, 0~20mA, -10V~+10V, 隔离型, 14位
2085-OF4	4通道模拟量输出, 0~20mA, -10V~+10V, 隔离型, 12位
2085-IRT4	4通道RTD和TC, 隔离型, ±0.5°C
2085-EP24VDC	扩展电源模块
2085-ECR	终端盖板
附件	
2080-PS120-240VAC	外部120/240VAC电源



Allen-Bradley、Connected Components Workbench、LISTEN.THINK.SOLVE、Micro800、Micro870、PanelView、Rockwell Automation、Rockwell Software、RSLogix 500 和 Studio 5000 Logix Designer 是罗克韦尔自动化有限公司的商标。EtherNet/IP 是 ODVA 的商标。所有其他商标和注册商标是它们各自公司的财产。

中文网址 www.rockwellautomation.com.cn

新浪微博 www.weibo.com/rockwellchina

动力、控制与信息解决方案总部

美洲地区: 罗克韦尔自动化, 南二大街1201号, 密尔沃基市, WI 53204-2496 美国, 电话: (1) 414.382.2000, 传真: (1) 414.382.4444

欧洲/中东/非洲: 罗克韦尔自动化, NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831布鲁塞尔, 比利时, 电话: (32) 2 663 0600, 传真: (32) 2 663 0640

亚太地区: 罗克韦尔自动化, 香港数码港道100号数码港3座F区14楼1401-1403 电话: (852)2887 4788 传真: (852)2508 1486

中国总部: 上海市徐汇区虹梅路1801号宏业大厦 邮编: 200233 电话: (86 21)6128 8888 传真: (86 21)6128 8899

客户服务电话: 400 620 6620 (中国地区) +852 2887 4666 (香港地区)